

 Biblio

【 Print 】

Patent/Publication Number 513660

Title System and method for transmitting supplier's data

Issued/Publication Date 2002/12/11

Application Date 2001/05/01

Application Number 090110377

Certification Number 169117

IPC G06F-017/60

Inventor LEE, YUN-CHI TW;
LIAO, YI-MING TW;
HONG, KUO-CHING TW;
HSU, PZU-CHENG TW;
CHEN, CHENG-JU TW;
TE MEI CHU TW

Applicant INVENTEC COPORATIONTW

Abstract A system and method for transmitting supplier's data is dedicated to solve the real-time and customized data transmission impossibly achieved by current electronic data interchange (EDI). Through a platform provided by data broker, the present invention attains the goal of the data format conversion and data format customization in file data transmission process, lowering the delay time in transmission and enhancing data format compatibility.

Individual F

Patent Right Change

Application Number	090110377
Date of Update	
Granting of a license	NO
Registration of patent mortgage	NO
Transfer of patent right	NO
Succession of patent right	NO
Registration of patent trust	NO
Opposition filed	NO
Request for Invalidation filed	NO
Date of lapse	
Patent revoked	
Date of grant	20021211
Scheduled expiry date	20210430
Due date of annual fee	20101210
Years of annuities paid	008

申請日期：90.5. /

案號：

類別：
606F 17/60

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書			513650
一、 發明名稱	中 文	供應商傳輸資料的系統與方法	
	英 文		
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 李運騏 2. 廖誼銘 3. 洪國慶 4. 徐自成	
	姓 名 (英文)	1. Yun-Chi LEE 2. Yi-Ming LIAO 3. Kou-Ching HONG 4. Pzu-Cheng HSU	
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國 4. 中華民國	
	住、居所	1. 台北市士林區後港街66號 2. 台北市士林區後港街66號 3. 台北市士林區後港街66號 4. 台北市士林區後港街66號	
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 英業達股份有限公司	
	姓 名 (名稱) (英文)	1. INVENTEC CORPORATION	
	國 籍	1. 中華民國	
	住、居所 (事務所)	1. 台北市士林區後港街66號	
	代表人 姓 名 (中文)	1. 葉國一	
代表人 姓 名 (英文)	1.		



申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	5. 陳正儒 6. 儲德梅
	姓 名 (英文)	5. Cheng-Ju CHEN 6. Te-Mei CHU
	國 籍	5. 中華民國 6. 中華民國
	住、居所	5. 台北市士林區後港街66號 6. 台北市士林區後港街66號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	
	姓 名 (名稱) (英文)	
	國 籍	
	住、居所 (事務所)	
	代表人 姓 名 (中文)	
代表人 姓 名 (英文)		



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

四、中文發明摘要 (發明之名稱：供應商傳輸資料的系統與方法)

一種供應商傳輸資料的系統與方法，係因應解決現今電子資料交換(EDI)無法達成即時化並客製化的資料傳輸，透過一資訊中介商所提供之平台，在檔案資料傳輸過程中進行資料格式的轉換並達到資料格式客製化的目的，降低傳輸的延遲時間並提高資料格式的相容率。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



五、發明說明 (1)

【發明領域】

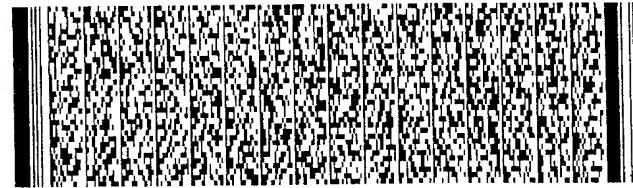
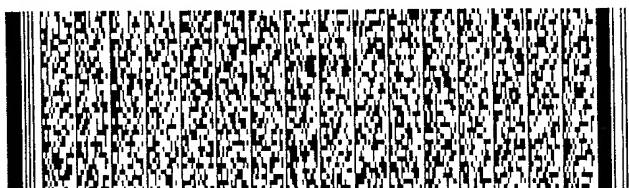
本發明係為一種供應商傳輸資料的系統與方法，特別是指一種應用在檔案資料傳輸過程中達到資料格式客製化的供應商傳輸資料的系統與方法。

【發明背景】

自從1991年網際網路開放做為商務應用以來，便一直是全球眾所矚目的焦點。舉凡網路購物、線上服務與遠距教學，無一不成為報章雜誌競逐的熱門話題，一時之間，彷彿只要與網際網路沾上邊，就變得炙手可熱。除了風起雲湧的媒體效應外，網路經濟在近年來已開始展現驚人實力。以往論者在評估網際網路對商業的衝擊程度，多半局限在網路交易範疇，殊不知在全球化、效率化與顧客導向的壓力下，網際網路已經滲入公司內部業務流程，改變與其他廠商的互動關係，並對企業營運模式造成全面性的影響。

而加值網路(Value Added Network；VAN)是將基本網路的功能擴充之後的產品，加值網路與基本網路最大的不同在於基本網路是指一般使用網路線或數據機的網路；而加值網路則是在基本網路上增加服務項目，創造額外的附加價值。例如在加值網路上，會提供EDI、E-mail的服務，甚至會提供一些計算處理、統計分析的功能。所以，VAN就是在基本網路上增加一些使用者需要的服務。

因為VAN是建置在專屬網路上，所以安全性與穩定性相當高，但是開放性卻不夠，不同網路彼此無法直接相連

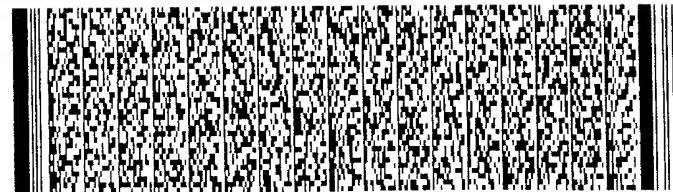


五、發明說明 (2)

接，必須透過不同線路與安全認證機制才可以。

由於VAN的收費方式比起Internet要高出許多，所以許多公司在成本的考量之下，紛紛將部分業務轉至Internet，儘管如此，VAN目前仍然被銀行業等需要高度安全性與穩定性的行業所使用。因為Internet有其不可靠的缺失存在，例如訊息無法追蹤、無故斷線等，而VAN有VAN center的郵箱管理、訊息追蹤等功能，基本上可以構成高信賴度的資訊系統。況且貿易向來是一對多的關係，很難由企業本身獨立維持這些複雜的聯繫關係，此時倒不如由Van業者提供一個單一的接觸點。

在電子商務發展初期，便有人大膽預言，所有中間商將隨著網路的興起而逐漸式微。他們所抱持的理由在於，網際網路是一個沒有磨擦力的交易環境，任何消費者都可以藉助網際網路直接與生產者接洽，無須受到中間商的層層剝削。若將上述的說法重新放在現今的脈絡下檢視，恐怕就有待商榷了。一來、電子商務發展並不如預期順利，消費者礙於法令環境與安全疑慮，仍傾向於傳統的購物方式。二來、網路上所流通的訊息流於浮濫，而網站提供的分類機制與搜尋引擎又不足以確保資訊品質，讓消費者無所適從。於是，只見中間商(包括通路商與經銷商)，依舊固若磐石，毫髮未傷，業務蒸蒸日上。更令人覺得諷刺的是，面對資訊過載現象，誠然需要公正客觀的第三方(third party)出面過濾並再製資訊，而傳統中間商若策略運用得當，反而有機會轉型為資訊中介商。

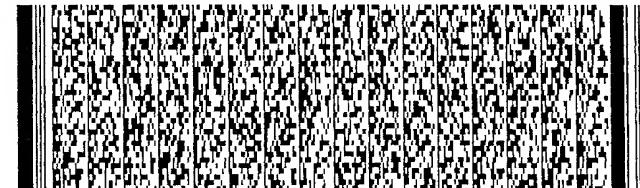
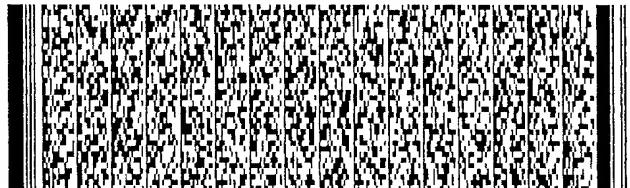


五、發明說明 (3)

資訊中介商的功能即在於販售市場情報並且創造出買賣雙方得以順利交易的平台。資訊中介商沒有固定的顧客，沒有固定的供應商，其所依賴的完全是辛苦建立起來的網路關係。由於處在供應商與顧客之間的有利位置，使得它可以汲取兩者都汲取不到的資訊，並且透過資訊的加值服務，吸引更多供應商與顧客加入行列，然後再產出更多有用的資訊，如此不斷循環，不斷自我強化，形成正向回饋效應。

至於電子資料交換 (Electronic Data interchange ; EDI)，就是組織與組織之間經由電子化的方式傳送標準化格式的資料以進行資訊的交換。EDI的使用範圍並不限於企業，舉凡政府、醫院、學校，都可以使用EDI來進行資訊的交換傳遞，如此一來，則管理者就不再需要面對堆積如山的文件，而工作人員也不必重複輸入一大堆的資料，況且輸入越多次，錯誤的機會便會增加。雖然EDI的傳送效率無庸置疑，卻存有以下之缺失：

- 1 · EDI 標準過於僵化，無法隨著商業環境做機動調整；
- 2 · EDI 建置成本太高，中小企業礙於經費而裹足不前；
- 3 · EDI 強調企業對企業的資料傳輸，無形中把終端使用者 (end-user) 排除在價值鏈(Supply Chain)之外；
- 4 · EDI 為專屬技術而非開放標準，對企業擴展合作對象造成限制；
- 5 · EDI 用以傳輸資料，廠商常處於被動接收資料的角色，喪失即時性，且所傳送的訊息過於簡單，並無多樣性。



五、發明說明 (4)

【發明之概述及目的】

有鑑於此，本發明乃為解決上述問題揭露一種供應商傳輸資料的系統與方法，主要目的在於一般業界之供應鏈各個廠商間有不同之檔案資料格式與介面，往往供應商在訂單與下單時，因要做轉換格式而耗費太多時間，透過一資訊中介商所提供之平台，利用企業端所撰寫的軟體設立一轉換資料格式的單元介於資訊中介商之間，故無論資料傳送的來源為何，經過轉換資料格式的單元，便會進行資料格式之轉換，以確保資料的相容，並達資料格式客製化的目的。

本發明所提供之供應商傳輸資料的系統，至少包含：一企業前端伺服器，用以接收企業內部與企業外部之資料並提供暫存之功能，並包含有：一主動式資料倉儲伺服器，係將傳輸過程中之資料主動擷取並提供一暫存之空間；一資料交換安全伺服器，係對於該主動式資料倉儲伺服器主動擷取之資料進行安全認證；一企業後端伺服器，用以聯繫企業內部之運作，提供一資料格式的制定於資料之轉換，至少包含：一企業資源規劃伺服器，係為一企業整體資訊系統的基礎與整合結果，並協助管理生產流程並再造其流程；一企業資源規劃應用伺服器，係提供複數筆已制定之欄位與表格給該供應商端使用，也提供該供應商端設立自定義之欄位與表格；一企業資源規劃文件連結伺服器，係將該企業資源規劃伺服器之間的資料彼此連結，也



五、發明說明 (5)

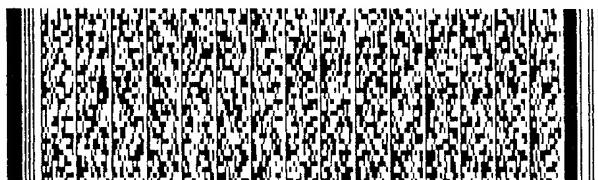
提供一空間存放該企業前端伺服器所回傳之資料；一供應鏈管理伺服器，用以連接該企業前端伺服器、該企業後端伺服器及該供應商端，以電子化的方式，透過供應鏈管理作產品與服務、資訊與金錢往來的計劃與控制，而以最少成本，使得企業能夠在正確的地點取得正確的產品並儘可能讓存貨降至最低，但仍舊能夠提供優異的客戶服務，進而達到企業資源運用與分配之有效性與及時性。

本發明所提供之供應商傳輸資料的方法，至少包含下列步驟：建立一資料於一企業端；該企業端透過一網路骨幹將該資料傳至一資訊中介商；之後透過該資訊中介商再將該資料透過一全球資訊網傳送至一目的端；一供應商端透過瀏覽器至該目的端收發資料；最後該供應商端依約定交料。

其中在該企業端透過一網路骨幹將該資料傳至一資訊中介商的步驟時，更包含下列步驟：設立一資料轉換缺口及一資料轉換引擎於該企業端伺服器與該資訊中介商之間；從該資料轉換引擎連結至一函式庫；透過該函式庫轉換成不同供應商端所需之格式；最後完成轉換格式。有關本發明之詳細內容及技術，茲就配合圖式說明如下：

【發明之詳細說明】

本發明係提出一種供應商傳輸資料的系統與方法，特別針對現今市場所提倡之企業流程再造(Business Process Reengineer；BPR)，其目標是訂在對企業之資源



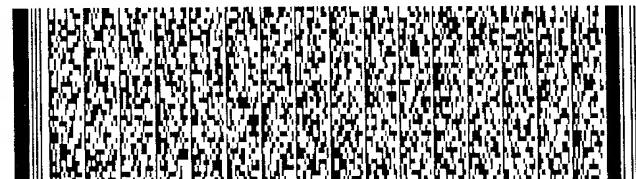
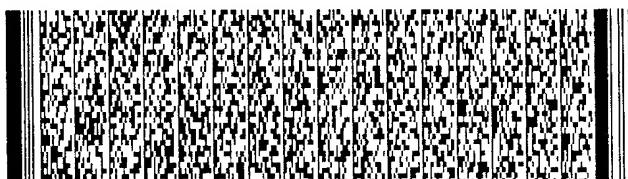
五、發明說明 (6)

進行有效使用及管理，重新改造供應商傳輸資料之工作流程，以提高效能，並期望降低組織營運成本的方法；而本發明實施於一供應商傳輸資料系統之中，使該供應商傳輸資料系統之採購作業中所有的訊息傳送均能達到即時性，利用一企業資源規劃伺服器(ERP Server)產生訊息，並根據一檔案傳輸協定(File Transfer Protocol；FTP)，整合有效之資料，讓廠商能即時入料。

本發明以一較佳實施例說明本方法的具體可行性，藉由系統整合不同供應商的資料，而讓供應商即時配合供應鏈管理者之生產，並達到提高生產力及降低庫存的目的，而第1圖為本發明所提供之供應商傳輸資料的系統架構圖，現就其系統架構說明如下：

經由數據機(Modem)10與數據機(Modem)15連接，該兩種數據機10、15可為撥接式數據機(dial-up modem)、網路數據機(LAN modem)、ISDN數據機和有線電視數據機(cable modem)其中之一，透過防火牆(Firewall)20的身份驗證並利用路由器(Router)30進入一企業內部網路170，路由器30是用來連接兩個網路的設備，並將資料封包(packet)轉換為資料碼框(frame)用以選擇路徑。該企業內部網路170與一供應商端150及一資訊中介商160相互連接，而其中該企業內部網路包含(1)一企業後端伺服器100；(2)一供應鏈管理伺服器130及(3)一企業前端伺服器140：

(1) 該企業後端伺服器100其中又包含(a)第一端企業資



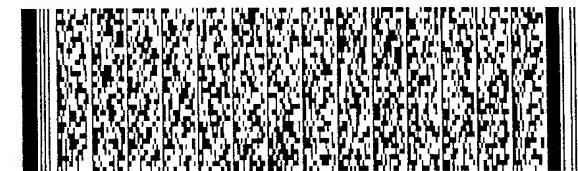
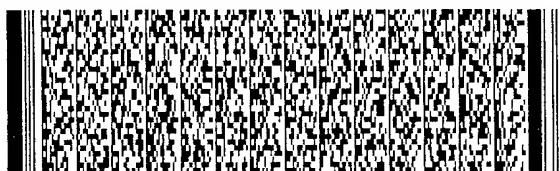
五、發明說明 (7)

源規劃伺服器105；(b)第二端企業資源規劃伺服器110；(c)企業資源規劃應用伺服器120及(d)企業資源規劃文件連結伺服器125(ERP Document Connector Server)，分別敘述如下：

(a)第一端企業資源規劃伺服器105及(b)第二端企業資源規劃伺服器110：該伺服器之主要功能係為一企業整體資訊系統的基礎與整合結果；該伺服器可以把全企業的運作，包括人力資源、財務、製造、配送，以及組織和顧客暨供應商之間的聯繫，通通連結了起來，並協助管理生產流程並再造其流程。

(c)企業資源規劃應用伺服器120：該伺服器之主要功能係為提供複數筆已制定之欄位與表格，並將第一端企業資源規劃伺服器105與第二端企業資源規劃伺服器110之資料存放於此，也同時提供一功能讓供應商端150可從所制定之欄位與表格中選擇任意其所需之欄位與表格，同時也可讓供應商端150再使用時，設立自定義之欄位與表格，提高企業資源規劃應用伺服器之可攜性，其後再將欄位與表格存放於資訊中介商160中，再經由資料轉換後，傳回企業端50。

(d)企業資源規劃文件連結伺服器125：該伺服器之主要功能係為將存放於企業資源規劃應用伺服器中120之第一端企業資源規劃伺服器105與第二端企業資源規劃伺服器110之資料文件可彼此互相連結，同時也可將企業前端伺服器140所回傳之資料與訊息存放於此，讓系統再做整



五、發明說明 (8)

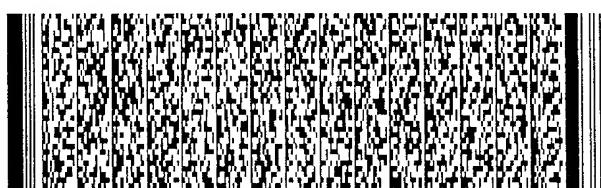
合時能易於分析並萃取其中有用的資訊並決定該資訊最後存放之處，或讓企業內部之人員能在最短的時間當中找出其所需之資訊。

上述(a)(b)(c)(d)四者伺服器係利用企業內部網路(LAN)170相互連接，而該企業內部網路170可為一乙太網路(Ethernet)。

(2) 該供應鏈管理伺服器130：該伺服器之主要功能係為將企業前端伺服器140、企業後端伺服器100及供應商端150相互連接，並以電子化的方式，透過供應鏈管理來作產品與服務、資訊與金錢往來的計劃與控制，而以最少成本，使得企業能夠在正確的地點取得正確的產品並儘可能讓存貨降至最低，但仍舊能夠提供優異的客戶服務，進而達到資源(人、設備、物、資金)運用與分配之有效性與及時性。產品由起始原料轉換成完成品至最終顧客手上的流動過程中，影響其執行績效的個體組合而成之網路稱為供應鏈(Supply Chain)。

(3) 該企業前端伺服器140其中又包含(a)主動式資料倉儲伺服器142(ADW Server)及(b)資料交換安全伺服器144(Security Data Exchange Server)，分別敘述如下：

(a) 主動式資料倉儲伺服器142：該伺服器之主要功能係為自動從一訂購資料庫164擷取供應商端150所輸入之資料並暫存於此，經分析整合後，才存放回企業後端伺服器100；同時也將企業後端伺服器100所提供之資料主動擷取



五、發明說明 (9)

暫存於此，經分析整合後才存放於資訊中介商160。

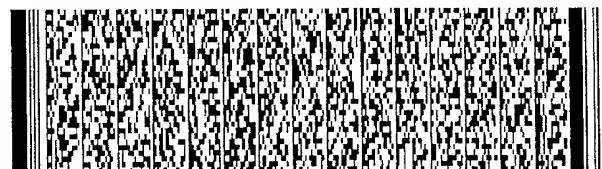
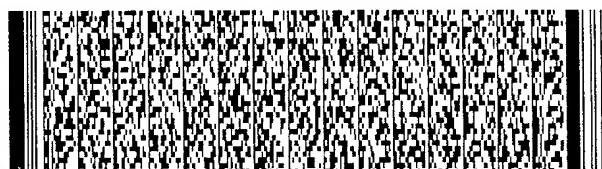
(b) 資料交換安全伺服器144：該伺服器之主要功能係為將主動式資料倉儲伺服器142中所主動擷取之資料與訊息一一透過安全認證才可進行存放之動作，故在主動式資料倉儲伺服器142中才會有一暫存之動作。

該供應商端150，係為一供應商，可在資訊中介商160之網頁中輸入其所提供之物料相關訊息。

該資訊中介商160，為一第三方(third-party)之認證機構，且不屬於該供應商與該企業，並提供一平台存放該供應商與該企業之資料，也同時具有加值網路之功效，而該資訊中介商160其中又包含(a)購買訂單查詢伺服器162及(b)訂購資料庫164，分別敘述如下：

(a) 購買訂單查詢伺服器162：該伺服器之主要功能係為提供供應商端150及企業端50雙方可在資訊中介商160所提供之網頁上查詢訂單之作業進度，其中所有資料都由訂購資料庫164直接存取。

(b) 訂購資料庫164：該伺服器之主要功能係為將從企業資源規劃應用伺服器120中產生之複數筆欄位與表格透過主動式資料倉儲伺服器142的主動擷取將一客製化的欄位與表格存放於該訂購資料庫164，讓供應商端150可直接從此一資料庫直接存取該客製化的欄位與表格進而填寫，若該客製化的欄位與表格不合乎其使用，便直接在此一資料庫進行修改自定義欄位之動作；第二功能係為將企業端50所傳送之資料與供應商端輸入之資料一並存入此一資料



五、發明說明 (10)

庫。

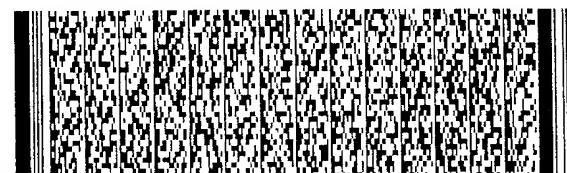
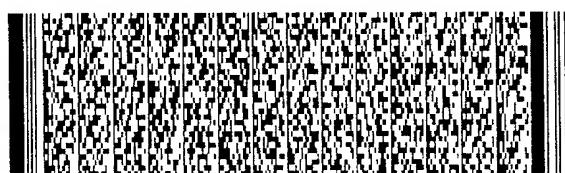
其中上述之企業前端伺服器140、供應商端150、資訊中介商160三者之間係透過網路骨幹(Backbone)180進行資料傳輸之動作。

第2圖係本發明所提之企業端對供應商端的資料轉換架構圖，現就其架構說明如下：

經由一企業端50透過一網路骨幹180(Backbone)與一資訊中介商160進行連結，該企業端50是由上述企業後端伺服器100、供應鏈管理伺服器130、企業前端伺服器140所組成，而該資訊中介商160可同時與複數個供應商端150a~150z相連接，其中該企業端50在該資訊中介商160與其之間設立一資料轉換缺口190，而該資料轉換缺口190更提供一資料轉換引擎195。

該資料轉換缺口190(Data Transfer Split)係於該企業端50所設立，其主要功能係為將在該企業端50所建立之資料，當傳送至該資訊中介商160之前時，透過該資料轉換缺口190，先行轉移至一資料轉換引擎195中。

該資料轉換引擎195(Data Transfer Engine)係於該資料轉換缺口190所提供之主要功能係為將該資料轉換缺口190中之資料，連結並映成至一函式庫198與該函式庫198中之資料進行格式之轉換，根據不同供應商所需之欄位與表格進行客製化的設定，達到增進效能的目的。因不同系統有不同之檔案資料傳輸格式，故每當傳送資料經過資料轉換缺口190時，該資料轉換引擎195，便進行資料轉

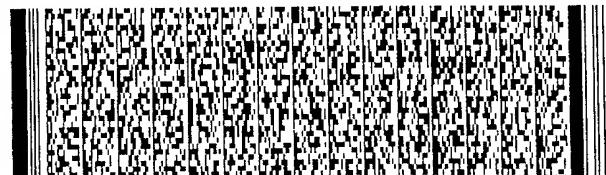
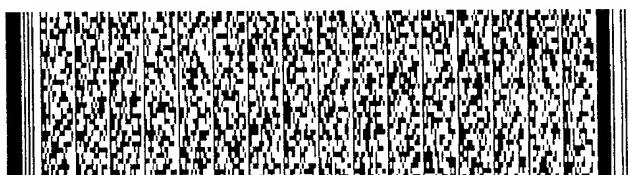


五、發明說明 (11)

換一次，以滿足資料格式的相容，第3圖係本發明所提之資料轉移之功能方塊圖，請參閱第3圖：

首先從一資料來源200(Data Source)將資料進行傳輸，經過一資料轉換缺口190，將資料來源200中之資料移至一資料轉換引擎195，然後映成至一函式庫198，從函式庫中擷取其所對應之資料格式，之後再將轉換後之資料，傳送至資料目的地300(Data Destination)，其中函式庫可為一動態鏈結函式庫(Dynamic Link Library；DLL)，用以轉換資料格式，而函式庫198為利用編譯器或組譯器編製為目的碼，再由函式庫管理程式，將目的碼轉換為函式庫的型態，以供其它應用程式鏈結，以便回傳至該資料轉換引擎195。該企業端50與供應商端150均可為資料來源200及資料目的地300，當企業端50為資料來源200時，則供應商端150為資料目的地300；反之，當供應商端150為資料來源200時，則企業端50為資料目的地300，是故無論資料的來源為何，經過資料轉換缺口190，便會進行資料格式之轉換，以確保資料的相容。

承上所述，因該資訊中介商160所提供之功能及流程均為同一格式(Format)，根本無法針對不同之供應商端提供不同之所需欄位與表格，而使得該資訊中介商160無法發揮其最大的效益，而本發明針對此一缺失提出一種資料轉換的模式，可利用客製化生產(Configure to Order；CTO)的觀念，完成在網路傳輸資料並能依據不同需求設立不同之表格與欄位，讓供應商端能更有效率、輕鬆的完成



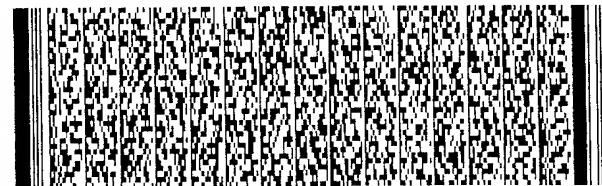
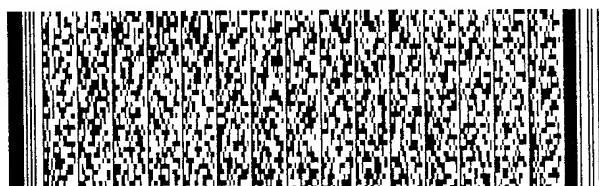
五、發明說明 (12)

物料的進出貨。

本發明所提出之方法，將習知的資料傳輸的概念架構於Web之上，主要是利用企業資源規劃(ERP)與供應鏈管理(SCM)及資訊中介商三者之間的技術來達到在現今多態樣資料種類的整合與即時性的傳輸功能，並運用於在供應鏈之供應商與企業端之間，使供應商無須在被動的情況下接收資料，而可直接針對其所需傳達有效資料，同時也可反向從供應商送出有效資料至企業端，其中更在介於供應商端與企業端之間的第三認證機構(third-party)設立資料轉換的單元，以利於資料格式的轉換。

第4圖為本發明所提之供應商傳輸資料方法的流程圖，詳細說明如下：

首先建立一資料於一企業端(步驟400)，該企業端包含了企業前端伺服器及企業後端伺服器與供應鏈管理伺服器，其中此一資料是存放於一企業資源規劃文件連結伺服器中，並利用複數個企業資源規劃伺服器產生不同需求之資訊，其後該企業端透過一網路骨幹將該資料傳至一資訊中介商(步驟410)，其中該企業端是利用一企業資源規劃伺服器(ERP Server)產生之資訊，並根據一檔案傳輸協定(File Transfer Protocol ; FTP)將該資料透過該網路骨幹，傳輸至資訊中介商，該資訊中介商係將該資料存放於一訂購資料庫之中，之後該資訊中介商再將該資料透過一全球資訊網傳送至一目的端(步驟420)，以提供給相關特定之廠商瀏覽，而一供應商端透過瀏覽器(Browser)收發



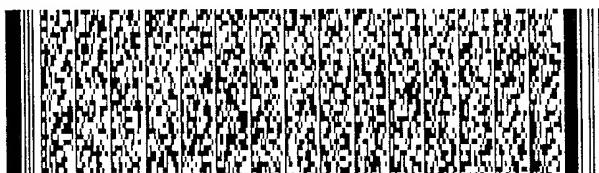
五、發明說明 (13)

全球資訊網之資料(步驟430)，最後，該供應商端依約定交料(步驟440)，完成資料傳輸的最後目的。

由於該資訊中介商只提供了一平台給供應商與企業進行資料的傳輸，並沒有針對不同供應商而提供其他不同的資料傳輸方式，完全只能按照步驟400到步驟440的流程進行資料的傳輸，是故本發明特別在(步驟410)該企業端透過一網路骨幹將該資料傳至一資訊中介商之時進行一資料格式的轉換，以因應不同供應商之所需。

故在從該企業端傳輸資料至該資訊中介商之前，企業端便設立一資料轉換缺口及一資料轉換引擎於該企業端與該資訊中介商之間(步驟500)，該資料轉換引擎乃從屬於該資料轉換缺口之中；在資料傳送至資訊中介商之時，透過該資料轉換缺口並從該資料轉換引擎連結至一函式庫(步驟510)，之後透過該函式庫轉換成不同供應商所需之格式(步驟520)，最後完成轉換格式(步驟530)；然後便可返回步驟420繼續完成剩下的步驟，根據此一資料轉換格式的方法，將可針對不同的供應商而量身定做出該供應商所需之資料格式，而可達到傳輸資料格式客製化的目的。

雖然本發明以前述之較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

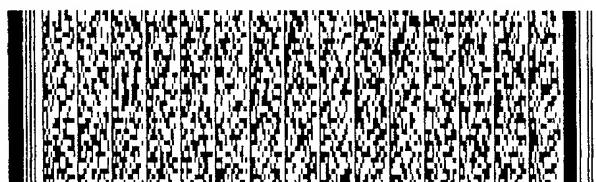


圖式簡單說明

第1圖係本發明所提之供應商傳輸資料的系統架構圖；
 第2圖係本發明所提之企業端對供應商端的資料轉換架構圖；
 第3圖係本發明所提之資料轉移之功能方塊圖；及
 第4圖係本發明所提之供應商傳輸資料方法的基本流程圖。

【符號說明】

- 10 數據機
- 15 數據機
- 20 防火牆
- 30 路由器
- 50 企業端
- 100 企業後端伺服器
- 105 第一端企業資源規劃伺服器
- 110 第二端企業資源規劃伺服器
- 120 企業資源規劃應用伺服器
- 125 企業資源規劃文件連結伺服器(ERP Document Connector)
- 130 供應鏈管理伺服器
- 140 企業前端伺服器
- 142 主動式資料倉儲伺服器(ADW Server)
- 144 資料交換安全伺服器(Security Data Exchange Server)
- 150 供應商端



圖式簡單說明

150a~150z 供應商端

160 資訊中介商

162 購買訂單查詢伺服器(Purchase Order Webquery Server)

164 訂購資料庫

170 企業內部網路(LAN)

180 網路骨幹(Backbone)

190 資料轉換缺口

195 資料轉換引擎

198 函式庫

200 資料來源

300 資料目的地

步驟400 建立一資料於一企業端

步驟410 該企業端透過一網路骨幹將該資料傳至一資訊中介商

步驟420 該資訊中介商再將該資料透過一全球資訊網傳送至一目的端

步驟430 一供應商端透過瀏覽器至該目的端收發資料

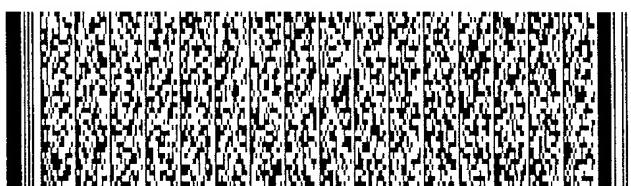
步驟440 該供應商端依約定交料

步驟500 設立一資料轉換缺口及一資料轉換引擎於該企業端伺服器與該資訊中介商之間

步驟510 從該資料轉換引擎連結至一函式庫

步驟520 透過該函式庫轉換成不同供應商端所需之格式

步驟530 完成轉換格式



圖式簡單說明

【名詞解釋】

企業流程再造(Business Process Reengineer ; BPR)

電子資料交換(Electric Data Interchange ; EDI)

供應鏈管理(Supply Chain Management ; SCM) 企業資源規劃(Enterprise Resource Planning ; ERP)

主動式資料倉儲(Active Data Warehouse ; ADW)

全球資訊網(World Wide Web ; WWW)

檔案傳輸協定(File Transfer Protocol ; FTP)

動態鏈結函式庫(Dynamic Link Library ; DLL)



六、申請專利範圍

1. 一種供應商傳輸資料的系統，係應用在企業內部之企業資源規劃中，透過一企業內部網路與一網路骨幹的連結，並利用一資訊中介商所提供的平台，對一企業端與一供應商端的資料進行整合，完成資料傳輸客製化，該系統至少包含：

一企業前端伺服器，用以接收企業內部與企業外部之資料並提供暫存之功能，並至少包含：

一主動式資料倉儲伺服器，係將傳輸過程中之資料主動擷取並提供一暫存之空間；

一資料交換安全伺服器，係對於該主動式資料倉儲伺服器所主動擷取之資料進行安全認證；

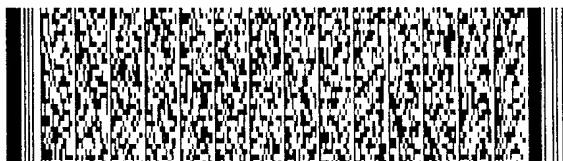
一企業後端伺服器，用以聯繫企業內部之運作，提供一資料格式的制定於資料之轉換，至少包含：

一企業資源規劃伺服器，係為一企業整體資訊系統的基礎與整合結果，並協助管理生產流程並再造其流程；

一企業資源規劃應用伺服器，係提供複數筆已制定之欄位與表格給該供應商端使用，並提供該供應商端設立自定義之欄位與表格；

一企業資源規劃文件連結伺服器，係將該企業資源規劃伺服器之間的資料彼此連結，並提供一空間存放該企業前端伺服器所回傳之資料；及

一供應鏈管理伺服器，用以連接該企業前端伺服器、該企業後端伺服器及該供應商端，透過一供應鏈



六、申請專利範圍

管理軟體提供產品與服務、資訊與金錢往來的計劃與控制。

2. 如申請專利範圍第1項所述之供應商傳輸資料的系統，其中該供應商端可在該資訊中介商之網頁中輸入該供應商端所提供之物料等相關訊息。

3. 如申請專利範圍第1項所述之供應商傳輸資料的系統，其中該資訊中介商，為一第三方(third-party)之認證機構，且不屬於該供應商與該企業，並提供一平台存放該供應商與該企業之資料，也同時具有加值網路之功效，而該資訊中介商至少包含：

一購買訂單查詢伺服器，係提供該供應商端及該企業端雙方可在該資訊中介商所提供之網頁上查詢訂單之作業進度；及

一訂購資料庫，係提供一空間存放該企業端傳送之資料與該供應商端輸入之資料，其資料可直接存取。

4. 如申請專利範圍第1項所述之供應商傳輸資料的系統，其中該企業內部網路用以連接該企業資源規劃伺服器、該企業資源規劃應用伺服器與該企業資源規劃文件連結伺服器，而該企業內部網路可為一乙太網路。

5. 如申請專利範圍第1項所述之供應商傳輸資料的系統，其中該網路骨幹係用以連結該企業前端伺服器、該供應商端與該資訊中介商並進行資料傳輸之動作。

6. 如申請專利範圍第1項所述之供應商傳輸資料的系統，



六、申請專利範圍

其中該企業端更在該資訊中介商之間設立一資料轉換缺口，用以接收一資料來源所傳送之資料，該資料轉換缺口更包含：

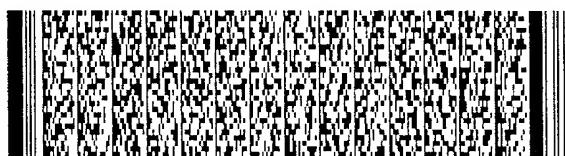
一資料轉換引擎，係將該資料轉換缺口中之資料進行格式之轉換，根據不同供應商所需之欄位與表格進行客製化的設定，並將轉換後之資料格式傳至一資料目的地；及

一函式庫，係將該資料轉換引擎中之資料連結並映成於此，並利用編譯器或組譯器編製為目的碼，再由該函式庫管理程式，將目的碼轉換為函式庫的型態，以供其它應用程式鏈結，再回傳至該資料轉換引擎。

7. 如申請專利範圍第6項所述之供應商傳輸資料的系統，其中該函式庫可為一動態鏈結函式庫(DLL)，用以轉換資料格式。

8. 如申請專利範圍第6項所述之供應商傳輸資料的系統，其中該資料來源及該資料目的地均可為該企業端與該供應商端，當該企業端為該資料來源時，則該供應商端為該資料目的地，同理，當該供應商端為該資料來源時，則該企業端為該資料目的地。

9. 如申請專利範圍第6項所述之供應商傳輸資料的系統，其中該資料轉換缺口係利用客製化生產(CTO)的觀念，完成在網路傳輸資料並能依據不同該供應商端需求設立不同之表格與欄位。



六、申請專利範圍

10 · 一種供應商傳輸資料的方法，藉由一企業資源規劃(ERP)與一供應鏈管理(SCM)及一資訊中介商三者之間的技術，並運用於在供應鏈之一供應商端與一企業端之間，該方法至少包含下列步驟：

建立一資料於一企業端；

該企業端透過一網路骨幹將該資料傳至一資訊中介商；

該資訊中介商再將該資料透過一全球資訊網傳送至一目的端；

一供應商端透過瀏覽器至該目的端收發資料；及該供應商端依約定交料。

11 · 如申請專利範圍第10項所述之供應商傳輸資料的方法，其中該建立一資料於一企業端的資料是存放於一企業資源規劃文件連結伺服器中，並利用一複數個企業資源規劃伺服器產生不同需求之資訊。

12 · 如申請專利範圍第10項所述之供應商傳輸資料的方法，其中該企業端透過一網路骨幹將資料傳至一資訊中介商的步驟，更包含下列步驟：

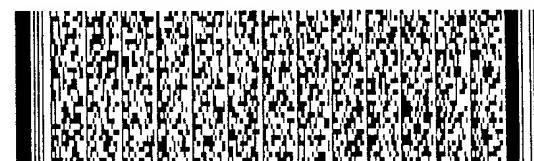
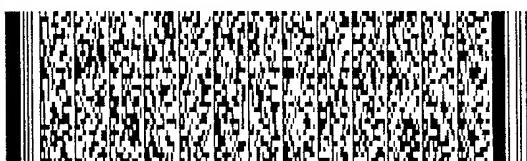
設立一資料轉換缺口及一資料轉換引擎於該企業端伺服器與該資訊中介商之間；

從該資料轉換引擎連結至一函式庫；

透過該函式庫轉換成不同供應商端所需之格式；

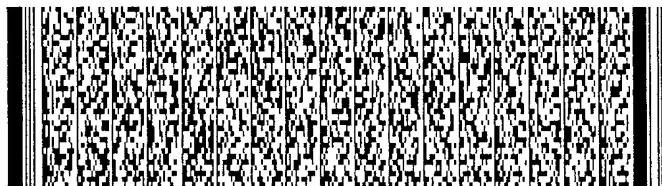
及

完成轉換格式。



六、申請專利範圍

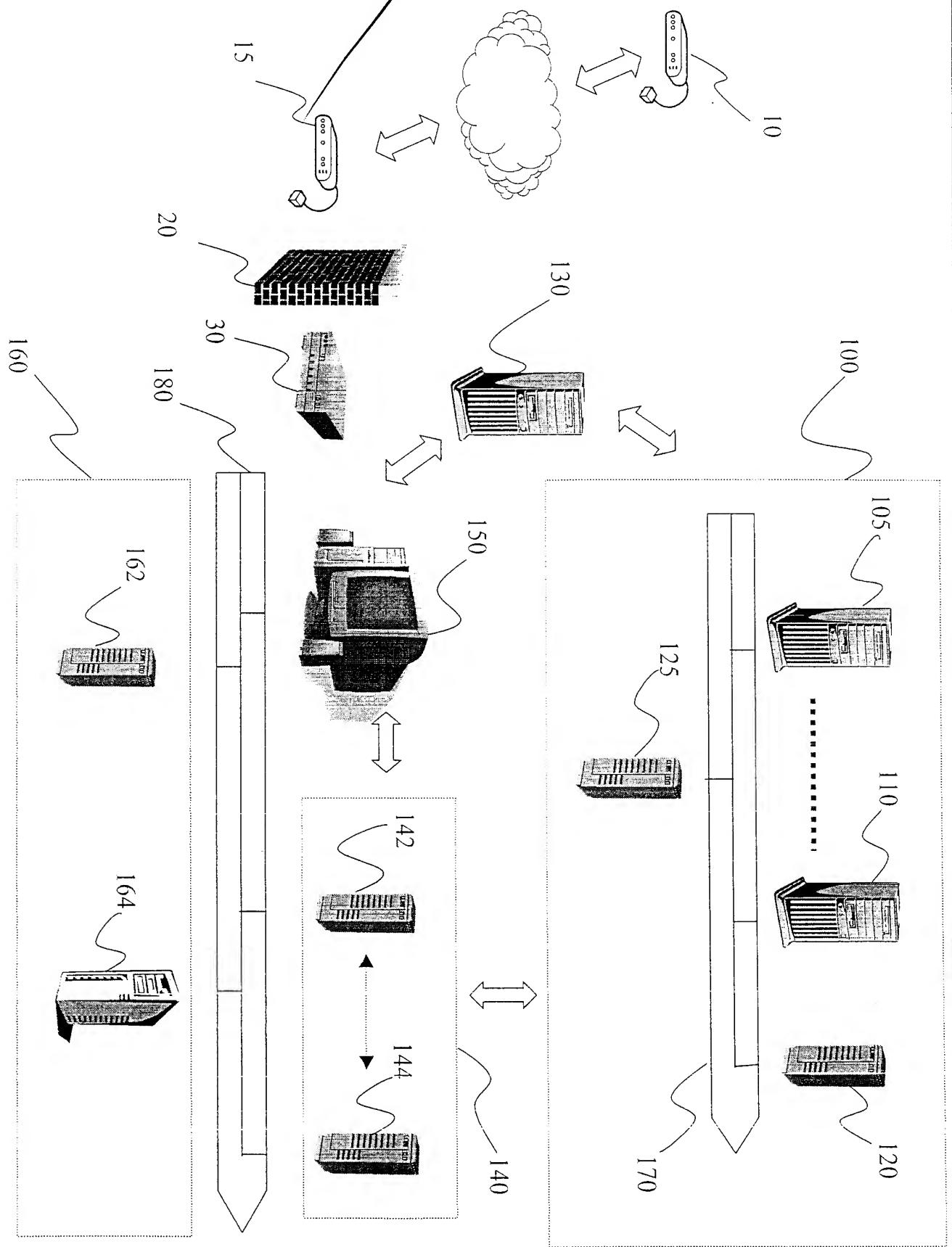
13. 如申請專利範圍第12項所述之供應商傳輸資料的方法，其中該設立一資料轉換缺口及一資料轉換引擎於該企業端伺服器與該資訊中介商之間，係透過該企業端所設立。
14. 如申請專利範圍第12項所述之供應商傳輸資料的方法，其中該從該資料轉換引擎連結至一函式庫，其連結之方法係以映成之方式，而該函式庫一動態鏈結函式庫。
15. 如申請專利範圍第12項所述之供應商傳輸資料的方法，其中該透過該函式庫轉換成不同供應商端所需之格式，係可針對不同的供應商端而量身定做出該供應商端所需之資料格式，而達成傳輸資料格式客製化。
16. 如申請專利範圍第10項所述之供應商傳輸資料的方法，該企業端是利用一企業資源規劃伺服器產生之資訊，並根據一檔案傳輸協定(FTP)將該資料透過該網路骨幹，傳輸至該資訊中介商，該資訊中介商係將該資料存放於一訂購資料庫。
17. 如申請專利範圍第10項所述之供應商傳輸資料的方法，該目的端係為該資訊中介商所提供之一平台，並存放該供應商與該企業之資料。



513650

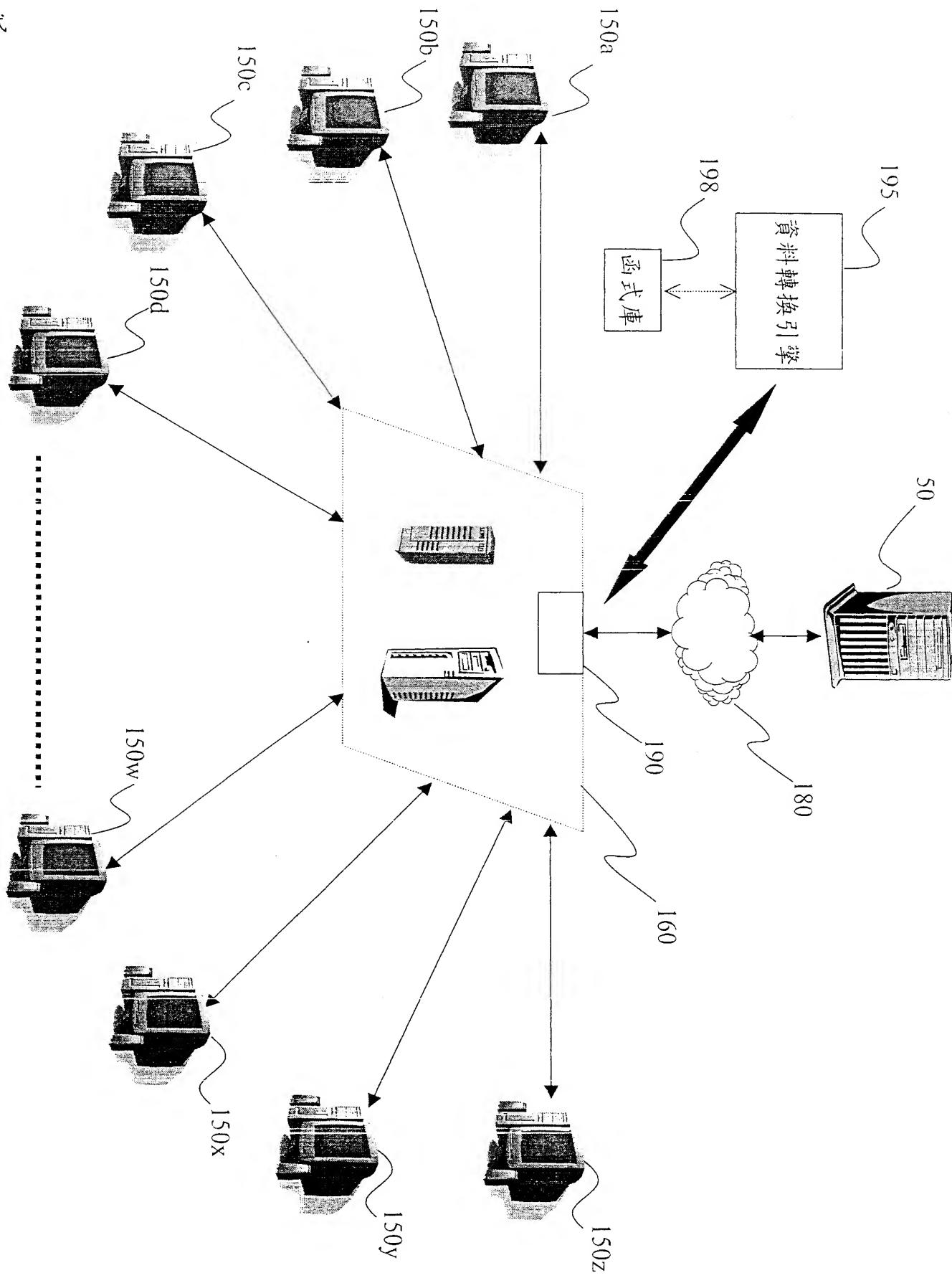
90110377

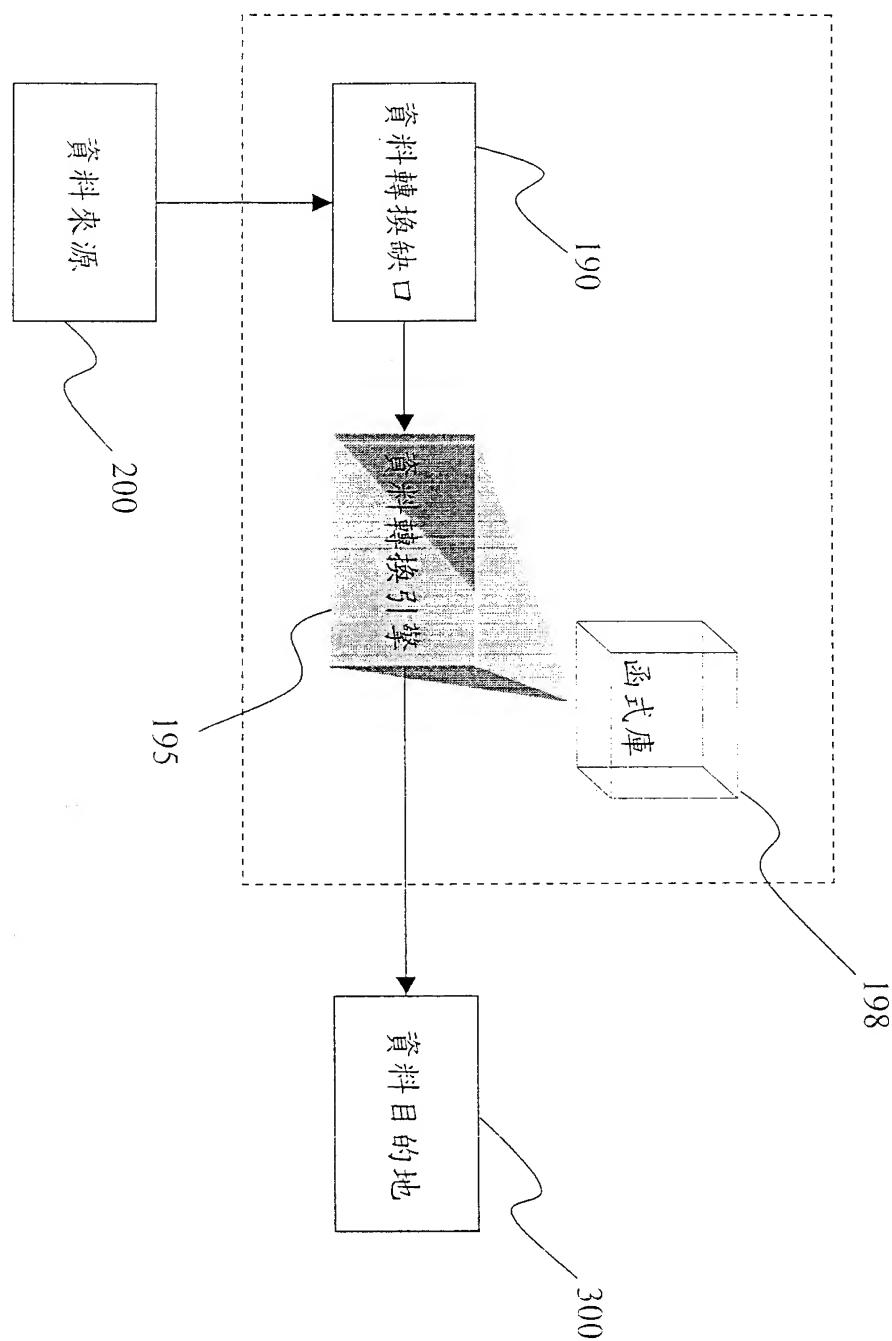
圖式



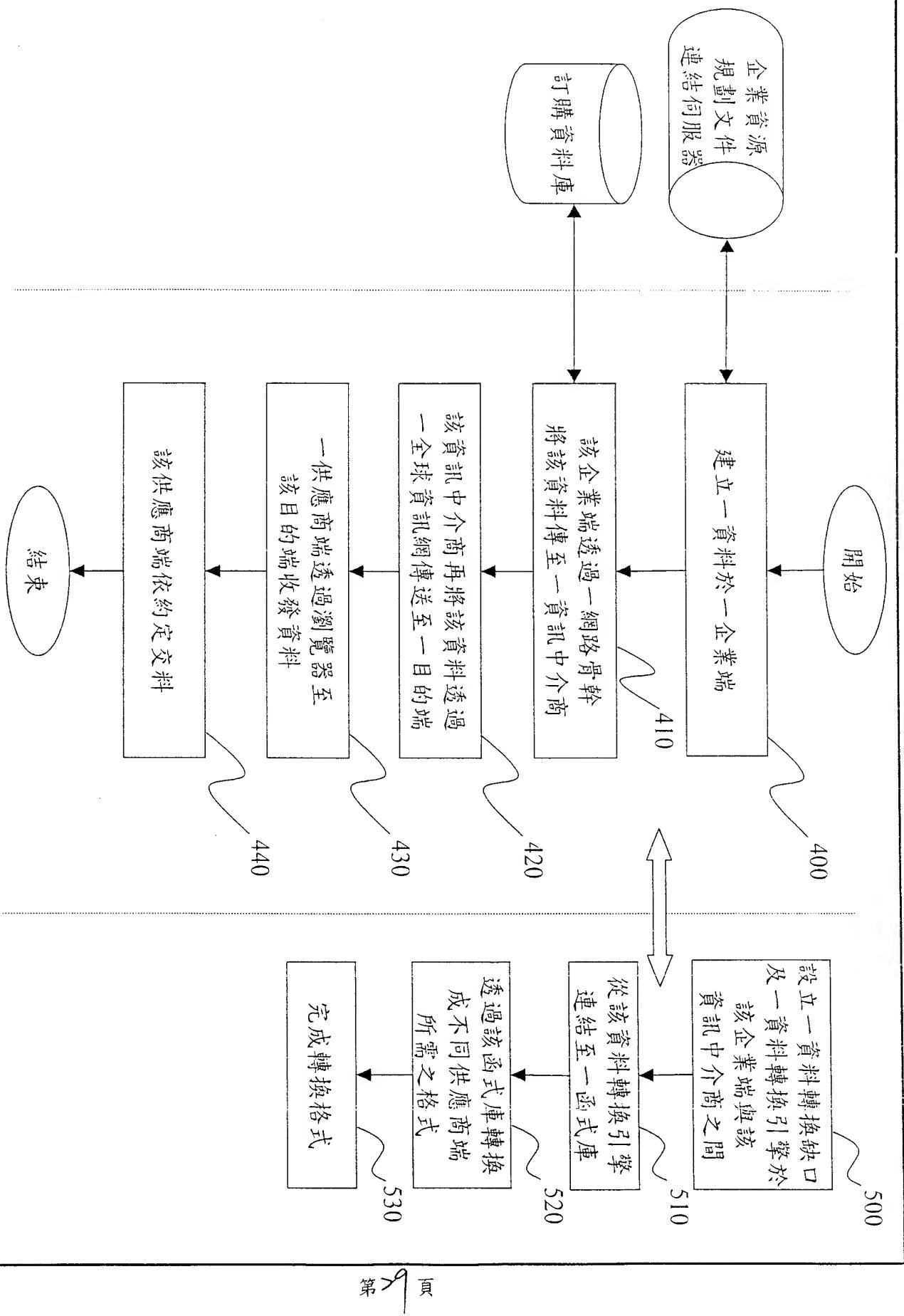
圖式

第2圖





第3圖



第4圖